ALIMENTATIONS STABILISEES
A DECOUPAGE

BK1665 1-19V/10A
BK1666 1-40V/5A
BK1667 1-60V/3,3A

Termes et symboles de sécurité

Les termes suivants sont présents dans ce manuel ou sur l'instrument :

Attention. Se référer au manuel

DANGER ! Haute tension – Risque de chocs électriques

Terre de protection

(Terre) Conducteur de terre

Terre (chassis)

Prescriptions de sécurité :

- L'utilisateur doit être informé des risques liés aux chocs électriques et prendre les précautions nécessaires.
- Le raccordement au secteur doit impérativement se faire avec une prise de terre
- Toute intervention interne sur le produit (réglages ou réparation) doit se faire par du personnel qualifié

1. INTRODUCTION 4

2. SPECIFICATIONS 4

2.1. SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES 4
SPÉCIFICATIONS D'ENVIRONNEMENT 4
2.2. SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES 4
2.2.1. Fonctionnement en source de tension *4*
2.2.2. Fonctionnement en source de courant *4*
2.2.3. Affichage *4*

3. COMMANDES ET INDICATIONS 5

4. MISE EN OEUVRE 7

4.1. PRÉCAUTIONS AVANT UTILISATION 7
4.2. RÉGLAGE DE LA VALEUR DU COURANT ET DE LA TENSION (MODE NON ASSERVI) 7

5. MAINTENANCE 7

5.1. REMPLACEMENT DU FUSIBLE 7
5.2. NETTOYAGE 7

1. INTRODUCTION

La famille d'alimentations stabilisées à découpage BK1665, BK1666 et BK1667 permet de générer des tensions variables suivant les modèles et avec une puissance de 200VA maximum. Ces alimentations sont particulièrement destinées aux applications de laboratoire, de maintenance, etc… pour lesquels un courant important est nécessaire
Ces alimentations bénéficient d'un affichage 3 digits du courant et de la tension permettant un réglage précis des grandeurs.

2. SPECIFICATIONS

2.1. Spécifications générales

Tension d'alimentation : 100V /240V 50/60Hz (puissance max 220VA)
Tension de sortie :
BK1665 : 1-19 V max. (ajustable de 1 à 19V, limité à 10A)
BK1666 : 1-40 V max. (ajustable de 1 à 40V, limité à 5A)
BK1667 : 1-60 V max. (ajustable de 1 à 60V, limité à 3,3A)

Courant de sortie :
BK1665 : 0-10A max.
BK1666 : 0-5A max.
BK1667 : 0-3,3 A max.

Dimensions (l x L x P) : 205 x 115 x 270 mm
Masse : 3 Kg

DANGER : Les tensions supérieures à **60 Volts** peuvent provoquer un **choc électrique** entraînant la mort. La prudence est recommandée lors de la connexion en série des alimentation qui permet d'atteindre le seuil des 60 Volts (total ou entre une des sorties et la terre) ou avec le modèle BK1667 en consigne de tension maximum

Accessoires fournis : manuel d'utilisation

Spécifications d'environnement

- Utilisation à l'intérieur
- Altitude maximum de fonctionnement : 2000m
- Catégorie d'installation II
- Degré de pollution : 2
- Température d'utilisation : 5°C à 40°C pour H.R. < 80%
- Température de stockage : -10°C à 70°C pour H.R. < 85%

2.2. Spécifications électriques

2.2.1. Fonctionnement en source de tension

- Tension de sortie ajustable en continu de 1V à la consigne (réglage grossier et fin)
- Régulation en tension :
  - Régulation des variations secteur : ≤50mV
  - Régulation des variations de charge : ≤0.5% + 200mV (pour une variation de 0 à 100% de la charge)
- Ondulation et bruit : 20 mV eff. Typique

2.2.2. Fonctionnement en source de courant

- Courant de sortie ajustable en continu de 0 à la consigne max. (réglage grossier et fin)

2.2.3. Affichage

- Type d'affichage : afficheurs 7 segments LED, 3 chiffres .
- Précision : ±(1% lecture + 2 digits) en tension et ±(0,5% lecture + 2 digits) en courant

- Gamme de mesure de tension :
  - 99.9V pleine échelle (résolution 100mV), sauf BK1665 limitée à 19,99V
- Gamme de mesure de courant :
  - 9.99A pleine échelle (résolution 10mA)

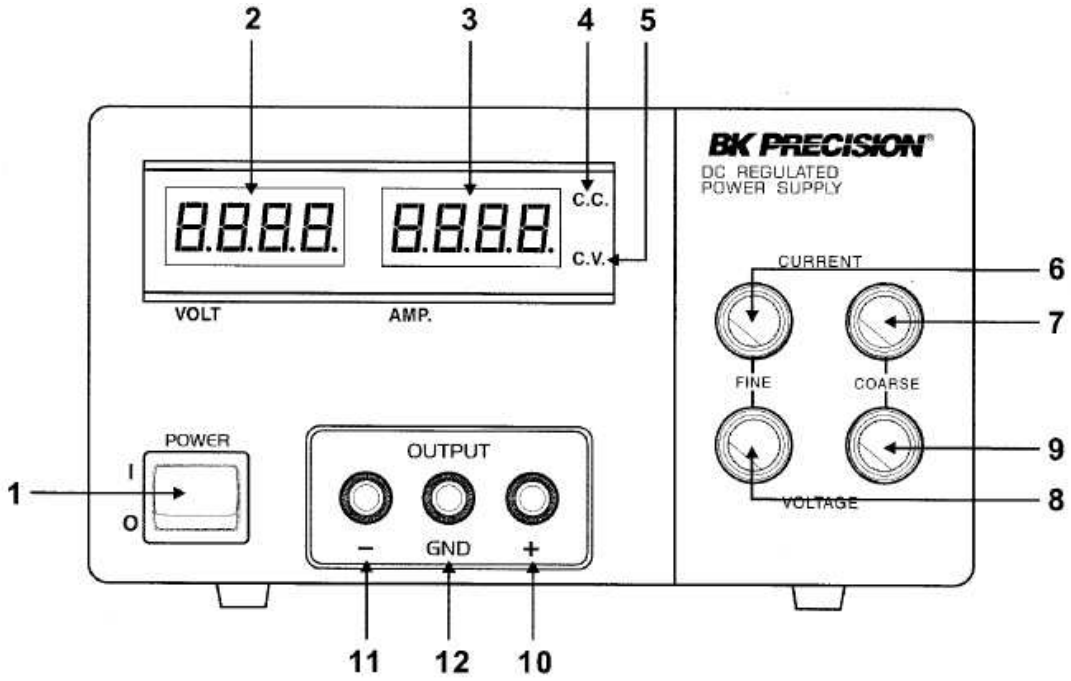
3. COMMANDES ET INDICATIONS

- **En face avant**

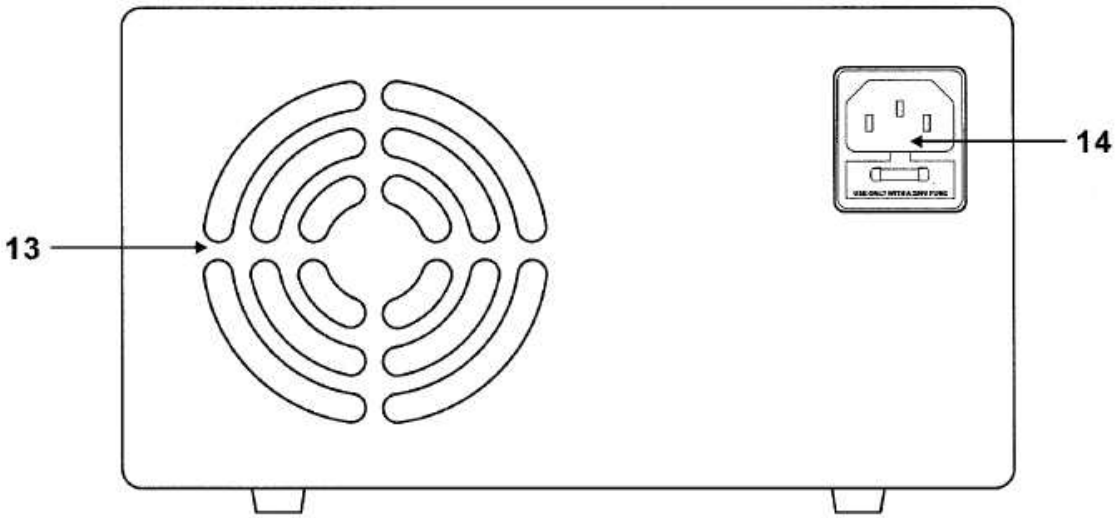
1	**Interrupteur Marche / Arrêt**	
2	**Afficheur**	indique la tension de sortie de l'alimentation (3 digits vert)
3	**Afficheur**	indique le courant de sortie de l'alimentation (3 digits rouge)
4	**Indicateur CC**	Allumé en rouge en mode **courant constant**
5	**Indicateur CV**	Allumé en vert en mode **tension constante**
6	**Réglage grossier**	réglage grossier de la limitation du courant de sortie
7	**Réglage fin**	réglage fin de la limitation du courant de sortie
8	**Réglage grossier**	réglage grossier de la tension de sortie
9	**Réglage fin**	réglage fin de la tension de sortie
10	**Borne de sortie « + »**	borne de sortie (polarité positive) de l'alimentation
11	**Borne de sortie « - »**	borne de sortie (polarité négative) de l'alimentation
12	**Borne de terre**	terre, reliée au châssis de l'alimentation

- **En face arrière**

13	**Sortie ventilateur (attention à laisser 80mm de libre)**
14	**Embase secteur / Fusible de protection**



Face avant de l'alimentation



Face arrière

4. MISE EN OEUVRE

4.1. Précautions avant utilisation

- **Tension secteur** : elle doit se trouver dans les limites indiquées dans les spécifications décrites en début de manuel.
  ⚠ **ATTENTION** : pour éviter les risques de choc électrique, la prise secteur utilisée doit **impérativement** posséder une borne de terre reliée à la terre.
- **Installation** : ne pas utiliser l'alimentation lorsque la température ambiante est supérieure à 40°C. La circulation d'air sur la face arrière doit être suffisante pour permettre le fonctionnement du ventilateur. Un espace libre de 80mm doit être disponible derrière la face arrière.
- **Tension transitoire** : il n'y a pas de sur tension transitoire à la mise sous tension ou à l'arrêt de l'alimentation.

4.2. Réglage de la valeur du courant et de la tension (mode non asservi)

- Déterminer la valeur de courant maximal pour la charge connectée à l'alimentation.
- Court-circuiter temporairement les bornes + et – de l'alimentation (utiliser un cordon externe).
- Régler la tension à une valeur suffisante pour que l'indicateur CC soit allumé.
- Régler la valeur de limitation du courant à la limite désirée. Pour cela lire la valeur sur l'afficheur de l'ampèremètre.
- La limite de courant, en cas de surcharge, est maintenant fixée. Ne pas retoucher aux potentiomètres de réglage du courant.
- Enlever le court-circuit des bornes + et - . Procéder au réglage de tension (mode source de tension)
- Régler maintenant la tension à la valeur désirée et connecter l'alimentation à votre application.

5. MAINTENANCE

ATTENTION

⚠ **LA MAINTENANCE DE CETTE ALIMENATION NE DOIT ETRE EFFECTUEE QUE PAR DU PERSONNEL QUALIFIE**

5.1. Remplacement du fusible

Si le fusible fond, les voyants resteront éteints et l'alimentation ne pourra plus fonctionner. Dans des conditions normales d'utilisation, le fusible ne doit pas fondre, sauf si l'alimentation présente un défaut. Remplacer le fusible que par un fusible de **caractéristiques identiques**.

⚠ **DANGER – Pour éviter tout risque d'échauffement, n'utiliser que des fusibles 250V aux caractéristiques spécifiées. Débrancher le cordon secteur avant de procéder au remplacement du fusible. Le fusible est du type temporisé 1,5A.**

5.2. Nettoyage

Pour nettoyer l'alimentation utiliser un chiffon humidifié avec de l'eau et du savon.

- Ne pas vaporiser directement un détergent sur l'alimentation, car cela pourrait couler à l'intérieur du boîtier et mettre en panne l'appareil.
- Ne pas utiliser de solvants à base d'essence, benzène, toluène, xylène, acétone ou produits similaires.
- Ne pas utiliser de matériaux abrasifs, quelle que soit la partie de l'alimentation à nettoyer.

Pour nous contacter :

SEFRAM Instruments et Systèmes
32, rue E. MARTEL
F-42100 SAINT ETIENNE FRANCE
Tel : 0825 56 50 50 (0,15euros TTC/mn)
Fax : 04.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr E-mail : sales@sefram.fr

DECLARATION OF CE CONFORMITY

according to EEC directives and NF EN 45014 norm

DECLARATION DE CONFORMITE CE

suivant directives CEE et norme NF EN 45014

SEFRAM INSTRUMENTS & SYSTEMES
32, rue Edouard MARTEL
42100 SAINT-ETIENNE (FRANCE)

Declares, that the below mentioned product complies with :
Déclare que le produit désigné ci-après est conforme à **:**

The European low voltage directive 73/23/EEC :
La directive Européenne basse tension CEE 73/23
NF EN 61010-1 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Règles de sécurité pour les appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire.

The European EMC directive 89/336/EEC, amended by 93/68/EEC :
Emission standard EN 50081-1.
Immunity standard EN 50082-1.
La directive Européenne CEM CEE 89/336, amendée par CEE 93/68 :
En émission selon NF EN 50081-1.
En immunité selon NF EN 50082-1.

Installation category *Catégorie d'installation* **: 300 V Cat II**

Pollution degree *Degré de pollution* **: 2**

Product name *Désignation* **:** **Power supply** *Alimentation*
Model *Type* **:** **BK 1665 - BK 1666 - BK 1667**

Compliance was demonstrated in listed laboratory and record in test report number
La conformité à été démontrée dans un laboratoire reconnu et enregistrée dans le rapport numéro **RC 166x**

SAINT-ETIENNE the :
March, 24th 2005

Name/Position :
T. TAGLIARINO / Quality Manager